

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Лоханова Александра Васильевича «Алгоритмы распознавания и модели цифровой обработки динамических телевизионных изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Соискатель Лоханов А.В. окончил Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых по специальности «Проектирование и технология электронных средств», преподает на кафедре «Физика и прикладная математика» и в колледже ВлГУ; выполняет научно-исследовательскую и инженерно-техническую работу в подразделениях УНИД ВлГУ. За время работы зарекомендовал себя грамотным педагогом и целеустремлённым исследователем, отличается личной дисциплинированностью и высоким трудолюбием.

Диссертационная работа Лоханова А.В. посвящена исследованию моделей и алгоритмов обнаружения объектов и определению их принадлежности к исследуемому классу на основании динамических телевизионных изображений при наличии единичного низкокачественного эталона.

Работа является завершённым научным исследованием, проведённым Лохановым А.В. самостоятельно на кафедре «Физика и прикладная математика» и в научных подразделениях ВлГУ. При работе над диссертацией Лоханов А.В. проявил себя ответственным и организованным исследователем, способным определять цели, ставить и решать научные задачи, а также грамотно анализировать полученные результаты.

За время научной работы Лохановым А.В. опубликовано 19 научных трудов, в том числе, 12 по теме диссертационных исследований, включая публикации в журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS, а также входящих в Перечень рекомендованных изданий ВАК. Часть публикаций включена в сборники трудов международных и российских научных конференций.

Научно-техническая новизна результатов исследования подтверждена свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Актуальность, новизна и достоверность результатов научной работы успешно доказана Лохановым А.В. в ходе проведения диссертационных исследований и испытаний, а также данными компьютерного моделирования

исследуемых процессов.

Материалы исследований Лоханова А.В. приняты к использованию в практической деятельности научно-производственных предприятий и учреждений г.Владимира и Владимирской области. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс ВлГУ.

Считаю, что диссертационная работа «Алгоритмы распознавания и модели цифровой обработки динамических телевизионных изображений» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Лоханов Александр Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 - «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения».

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры «Физика и  
прикладная математика» ВлГУ

Н. Н. Давыдов

Подпись Давыдова Н.Н. заверяю  
Ученый секретарь совета ВлГУ

Т. Г. Коннова

« 21 » апреля 2024 г.

